Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 09/775,529 PARK ET AL. Examiner Art Unit 2685 Lana N. Le (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** Ν 0 Allowed Restricted Interference Objected

The state of the	Claim	Date									:::::	Cla	aim	Γ	Date							CI	aim	Date								\neg	
1 J 51 101 102 3 102 3 103 103 103 103 103 104 104 105 105 105 105 106 107 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 109		1	\Box		- ٔ	<u> </u>	Ī		\neg					\vdash	1	Ī	Ť	T	\top		Т.	1	ٽ		\vdash		_	٦	, ale		ī	Т	\dashv
1	na na	1		ļ								ন্ত	nal										न्त	na								- [
1 J 51 101 102 3 102 3 103 103 103 103 103 104 104 105 105 105 105 106 107 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 109	뜻 흝	10]									<u>2</u>	į										≟ن ا	l į				. I	-			- 1	
1 J 51 101 102 3 102 3 103 103 103 103 103 104 104 105 105 105 105 106 107 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 109	<u>"</u> ō	0.7	9. I							Ì		-	Ō											Ō					- 1		- 1	-	
Signature	1	€	*	\dashv	_	H			\dashv	ᅥ		-	51	Н	H		\dashv	\dashv	+	+	+	ł	_	101	-	\vdash		-	╌┤	\dashv	\dashv	\dashv	ᅱ
3		l Ť	+		_				+	\dashv							\dashv		╁	╁	+	1			-	Н	-	-	\dashv	_	-	-	\dashv
4 1 54 104 106 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109		++	+	\dashv		\vdash		\vdash	\dashv	\dashv					\vdash			\dashv	+	┰	+	1			_	\exists	-	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv
5 1 55 105 105 7 1 56 100 100 100 8 1 58 108 108 109 9 1 60 110 110 110 110 111		H	11	\dashv		-		H	寸	ᅥ				-	\vdash		\dashv	+	╅	+	+	1		104	\vdash	-		-		\neg	\dashv	\dashv	ㅓ
6		Ħ	+ 1	\dashv		-	H	H	+	\dashv			55		\vdash		-	_		+	+		_		\vdash		-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
7 8 58 107 108 109 100 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 111 111 112 111 112 111 111 112 111 111 112 111 112 111 112 111 111 112 111		ਨਿ	+	\dashv		-		Н	\dashv	\neg					Н	\dashv	\dashv	+	-†-	+	+-			106	\vdash		-	\dashv	┪	-	-	\dashv	\dashv
8 108 9 10 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 30 80 31 126 29 79 29 79 29 79 30 80 33 131 34 84 33 131 34 84 33 133 34 84 33 88 33		1	╁┼	ᅥ	_	\vdash			\dashv					Н	\vdash	-	-	_	╅	╁	+-	1				Н	-	\vdash		\dashv	\dashv	\dashv	ᅥ
9 1 60 110 110 111		₩	1 1	一	_	H	Н	Н	-	ᅥ				Н	\vdash			+	+	╁	+	1			<u> </u>			\dashv	┪	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
Till		#	\Box	\dashv			Н	H	+	\dashv			59	-	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	╁	1			-			H		\dashv	\dashv	\dashv	ᅥ
11 12 61 111 112 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 114 115 115 115 115 115 115 115 116 116 116 116 116 116 116 116 117 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 119 120 120 120 120 120 120 120 120 121 121 121 121 121 121 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 125 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 130 130		忄	1	コ		-	Н	H	\dashv	\neg			60	H		\neg		\dashv	十	+	+-	1		110			\neg	\neg	_	-	\dashv	\dashv	\dashv
12		T	\top	一			Н	\vdash	\dashv	ᅱ				Н		\neg	\vdash	\dashv	\top	+	+-	1			\vdash	\vdash	_	\dashv	┪	\neg	\dashv	\dashv	\dashv
13		T	\top	\dashv		\vdash	Н	Н	\dashv					Н	\vdash	\dashv	\vdash	十	╅	╅	+	1	 	112	\vdash	\vdash		\dashv	ᅥ	-	+	\dashv	\dashv
14		T	+	一		\vdash	Н	Н	\dashv	-		ļ		\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	╁	+	+	1		113	\vdash	\vdash	-	\vdash	\dashv	-	\dashv	\dashv	ᅱ
15		†-	\forall	\dashv			Н	H	\dashv	\dashv				Н	\vdash		\vdash	\dashv	+	+	+	1			 	\vdash	\dashv	\dashv	-		\dashv	\dashv	\dashv
16	15	†-	\forall	一		\vdash	\vdash	H	+	\neg			65	Н	\vdash		\vdash	\dashv	+	+	+-	1		115	\vdash	\vdash	\dashv	\vdash		-	-	\dashv	\dashv
17		\top	$\dagger \exists$	一			П	\vdash	\dashv					Н	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	1	-	116	-	\vdash	\dashv	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	
18 19 68 118 119 119 119 120 120 120 120 120 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 128 129 130<		T	1-1	_		П	Н	\vdash	\dashv	ᅥ			67	\vdash	\vdash	\neg	\dashv	\dashv	+	+	+	1		117		\vdash	\dashv	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv
19		\top	1	\neg	_		Н	\Box	_	ᅥ				_	\Box	\dashv		-	+	+	+	1			\vdash	\vdash		\exists	一	\neg	_	\dashv	\dashv
120		\dagger	1 1		_			\Box	+				69	Н		\dashv	\dashv	\dashv	╅	+	+	1		119	\vdash	\vdash	_		┪	_	+	\dashv	\dashv
21 71 72 121 122 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 129 129 129 129 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137		+	\Box	一				\vdash	-	ヿ			70	Н	H	\dashv	\exists	\neg	十	+	+	1		120	_	\vdash			┪		\dashv	\dashv	ᅥ
22 3 122 123 24 74 124 124 25 75 125 126 26 76 126 127 28 78 128 128 29 79 129 129 30 80 130 131 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 136 37 87 137 137 38 88 138 138 39 88 139 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 46 </td <td></td> <td>T</td> <td>T</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td>H</td> <td>┪</td> <td>⊣</td> <td></td> <td></td> <td>71</td> <td></td> <td>\Box</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>╅</td> <td>\top</td> <td>\top</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>121</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td>		T	T	7			Н	H	┪	⊣			71		\Box	\dashv		\dashv	╅	\top	\top	1	-	121				\dashv	-	\dashv		\dashv	\dashv
23 123 123 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 129 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 137 136 137 137 138 138 133 138 138 138 138 138 139 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 144		1	\top	寸			Н	H	7	┪				Н	\vdash	_	\dashv	\dashv	╁	+	+			122		\dashv			\dashv	\dashv	-	\dashv	\dashv
24 124 124 125 125 125 125 125 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 138 139 139 139 139 139 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 145 145 146 146 146 146 147 147 147 147 148 148 148 148 148 148	23	1	+	_		H	П		7	⊣			73			\dashv		\dashv	╅	+	†	1		123				\dashv	╗	_		\dashv	\dashv
25 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 130		t	1	\dashv	_	Н			十	ᅥ			74	Н	\Box	_		\dashv	+	+	\top	1		124	Н		\neg	一	7	_	=	\dashv	\dashv
26 76 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 136 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 145 145	25	†	1	╗				H		ᅥ				Н	\vdash			\dashv	\top	+	+	1		125		\dashv	_	\dashv	7		\dashv	\dashv	\dashv
27 28 77 128 128 128 128 128 128 129 129 130 130 131 130 131 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 141 141 141 141 142 142 142 142 142 143 144 144 144 145 146 146 146 146 147 147 148<		1	1	\dashv			П	H	T	⊣			76	Н	\dashv	┪	_	_	+	+	+	1		126	Н	\dashv		-	_	\neg	-	\dashv	ᅱ
28 78 128 29 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148	27	t	11			Н			_	\dashv			77	Н	\dashv		1		\top	+	十	1		127	Н	\dashv	\neg	-	-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		t	1	寸			H	H	\dashv	ᅥ			78		\dashv	一		\neg	+	╅	+			128	Н	\dashv		\dashv	\dashv	ᅱ	+	十	\dashv
30		1	1					H	1	ᅥ			79		H	一		\dashv	╅	+	+-	1		129		_	_	\dashv	_	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
31 81 131 132 32 82 132 133 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 87 137 137 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 147 48 98 148 148	30	T	1-1	寸		Н		H	寸	╗					\vdash	一		_	十	+	+					\dashv	_	_	7		T	十	\dashv
32 82 132 133 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 87 137 137 38 88 138 139 40 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 147 48 98 148 148		1	1 1	\neg	_		Н		寸	┪				H	T				\top	╅	+	1		131	\vdash	\dashv	_	一	\dashv	_	\dashv	\dashv	ᅥ
33 83 133 134 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 140 141 141 141 142 142 143 144 144 144 145 146 147 147 148 1		T	1	1		Н	Н	H	\dashv	ᅥ			82	М	\vdash			\dashv	+	\top	+	1		132	Н	\dashv	\neg	-	-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
34 84 134 135 35 85 135 136 36 86 136 137 37 87 137 137 38 88 138 138 39 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 147 48 98 148 148		T	\sqcap	\neg		М	\vdash	\vdash	_	\dashv			83	H	\vdash	一	\dashv	十	+	+	\top	1		133	Н	\dashv	\dashv	_	一		\dashv	\dashv	ᅱ
35 85 135 136 36 86 136 137 37 87 137 137 38 88 138 139 40 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 147 48 98 148 148		T	†	\neg		П	Н	\vdash	\dashv	ᅥ			84	П	Н	\dashv		十	+	+	+	1			Н			\dashv	_	\neg	7	\dashv	ᅱ
36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		T	\Box				П	\sqcap	\dashv	乛				Н	\vdash	\dashv		寸	1	十	\top	1		135	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	ᅱ
37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		T	\top				П	\Box	\dashv	╡				П	\sqcap	_	\dashv	\dashv	\top	1	\top	1			Н	\dashv		_	1	\dashv	\dashv	-1	ㅓ
38 88 138 39 90 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		T	1 -	\neg	\neg		П	\Box	7	\neg			87	П	\dashv		\neg	\dashv	\dashv	\top	\top	1		137	Н	\vdash		\dashv	\dashv	-	-	-1	ᅱ
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		T	\sqcap	一		П	П		\dashv					П	\dashv	寸	\neg	\dashv	\top	\top	1			138	Н	\dashv		_	_		_	\dashv	ㅓ
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		T	\sqcap				П	\sqcap	\dashv				89	П		T		1	十	\top	1	1			Н	\dashv	_	_	_	一	_	一	ᅱ
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	40	T	1 1	7		П	П	\Box	\neg				90	П		\neg		\dashv	_	+	\top	1		140	\Box	\neg	\neg	\dashv	ヿ	\neg	-	一	ᅱ
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	41	t	1 1	\neg	٦		П	П	7				91	П		-	寸	\top	+	\top	\top	1		141		\vdash		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	ᅱ
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		Τ	11	寸	╗	П								П				\dashv	1	+	\top			142		\dashv			\dashv	ᅥ	_	\dashv	ᅱ
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	43	T	П		\neg	П	П		寸	╗			93	П		\neg	_		\top	十	1			143	П	\neg	_	\dashv	一	\dashv	十	十	ᅥ
45 95 46 96 47 97 48 98	44						П	\Box	寸	\neg			94	П	\sqcap	ヿ	ヿ	\dashv	\top	1	1			144	П	\neg		\dashv	一	\neg	一	十	ᅥ
46 96 47 97 48 98	45	Τ		ヿ	\neg	\Box	\Box	\dashv	\neg	\neg			95	П		\neg	\neg	\dashv	\top	1	\top			145	Н	一	一		1	_	\dashv	\dashv	ᅥ
47	46	1	17	寸					\dashv	\exists				\Box		\neg		\dashv	\top	1	\top			146	Н	\dashv	一	_	1	\dashv	\dashv	\dashv	ㅓ
48 98 148	47		口	\neg					寸	\exists					\neg	\neg	寸	\neg	\top	1	1	1::::			\vdash	一	一	1	\dashv	7	一十	十	ヿ
		1	\Box				\Box	\Box	寸					П	\dashv	\dashv	寸	\neg	\top	†	1	1		148		\neg	一	寸	寸	一	-+	\dashv	ᅥ
	49	Τ	\Box		\neg			\Box	T	\exists			99	П	一	_	一	_	\top	\top	\top			149		寸	┪	一	一	一	\dashv	\dashv	ᅥ
50 100 150				寸			\Box	\dashv	1				100	\Box		ヿ	寸	十	十	\top	\top			150		\dashv	\dashv	\dashv	寸	一	寸	\dashv	ᅱ